

Plateforme FTB-500

CAPACITÉS INFINIES, TESTS ILLIMITÉS



PARTIE DU
EXFO | FTB Ecosystem

Fonctionne sous
 Windows 8.1 Pro

 Compatible avec
EXFO Connect



La plateforme FTB-500 offre des capacités infinies et une conception multimodulaires spécialisée pour un vrai test des réseaux de nouvelle génération.

FONCTIONS CLÉS

Se connecte partout : USB, réseau mobile, Wi-Fi, VPN et Bluetooth

Une multitude d'utilitaires : tous les outils nécessaires pour optimiser le test sur le terrain, avec, en outre, des applications tierces

Comme un ordinateur : processeur Intel avec un système d'exploitation Windows

Compatible avec EXFO Connect : gestion automatique des équipements; les données sont transférées vers un nuage pour être insérées dans une base de données dynamique

PRODUIT COMPLÉMENTAIRE



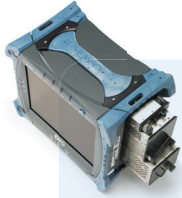
Sonde d'inspection de fibres
FIP-400B

EXFO

CONFIGUREZ-LA COMME VOUS LE SOUHAITEZ.

**Très grande puissance de traitement. Flexibilité des combinaisons.
Sortie tout droit du monde merveilleux des applications multiples.**

La plateforme FTB-500 vous offre des applications très perfectionnées et propulse l'efficacité de vos applications actuelles sur de nouveaux sommets. Alors lancez-vous : innovez, définissez de nouvelles références en matière de performances de test et maîtrisez les nouvelles technologies. Profitez d'une plateforme tout-en-un que vous pouvez configurer en fonction de vos exigences les plus spécifiques.



Plateforme à huit emplacements FTB-500

Analyse de PMD distribuée

Mesure de PMD asymétrique, section par section, qui permet des mises à niveau ciblées de fibre et un déploiement économique de la transmission 10/40/100 Gbit/s.

PMD distribuée

Caractérisation complète de la fibre

PMD, CD, OTDR/iOLM et inspection de connecteur associés dans une seule solution pour une caractérisation approfondie de la fibre. Utilisez le logiciel de post-traitement FastReporter2 tout en procédant à vos acquisitions pour une analyse plus rapide des données et une création de rapports directement sur place.

Analyse de fibres

Applications de test 100 Gbit/s

Le matériel le plus perfectionné, prêt pour les applications 100 Gbit/s d'aujourd'hui et de demain.

100 Gbit/s

ROADM/POTS et test 40 Gbit/s

Test optique et de transport intégré dans une solution portable compatible avec OC-768, STM-256 et OTU3, ainsi qu'une véritable mesure OSNR Pol-Mux et intrabande pour ROADM ainsi que les réseaux 40G et 100G. Configuration tout-en-un de transport et de communication de données compatible avec :

ROADM/POTS 10 Gbit/s

- DS0/E0 à OC-768/STM-256
- OTU1/OTU2/OTU3/OTU1e/OTU2e avec FEC
- 10/100M, Gigabit Ethernet et 10 Gigabit Ethernet (LAN/WAN)
- 1x/2x/4x/10x Fibre Channel
- SONET/SDH de nouvelle génération (GFP, LO/HO VCAT et LCAS)



Plateforme à quatre emplacements FTB-500

Test d'activation de ROADM et PTN

Associe l'analyse SONET/SDH, OTN, Ethernet et Fibre Channel, ainsi qu'un analyseur de spectre optique avec un contrôleur de polarisation intégré.

ROADM et PTN

Test d'activation de CWDM

Intègre deux OTDR métro/CWDM et un analyseur de spectre optique de grande puissance (jusqu'à 23 dBm) (avec un contrôleur de polarisation intégré) dans une seule solution portable.

CWDM

Test multiservices

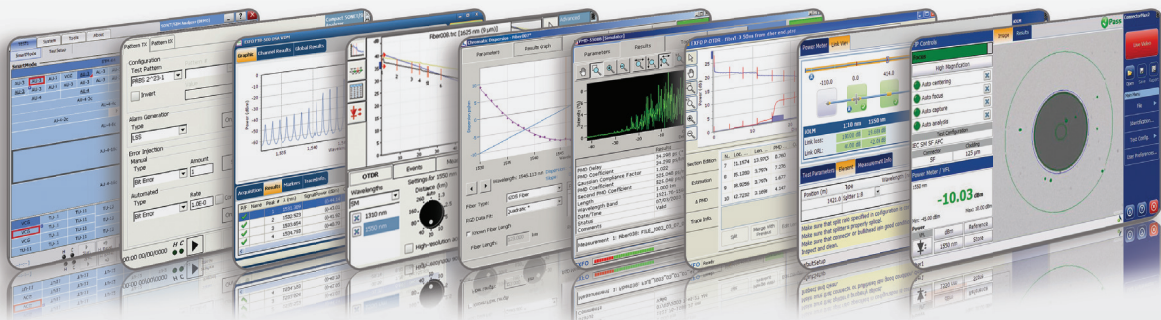
Utilise simultanément un analyseur SONET/SDH 10 gigabits de nouvelle génération et des analyseurs Ethernet 1 gigabit et 10 gigabits, en fournissant des capacités de test IPTV et une évaluation du débit TCP.

Multiservices

Configurations Gigabit/10 Gigabit Ethernet

- Analyseur Gigabit Ethernet, OTDR et analyseur de spectre optique avec contrôleur de polarisation
- Analyseur Gigabit Ethernet, analyseur 10 Gigabit Ethernet et OTDR

GigE/10 GigE



UNE PLUS GRANDE POSSIBILITÉ DE TESTS. UNE PLUS GRANDE DIVERSITÉ DE MODULES. UN GRAND SOUFFLE D'AIR FRAIS.

La FTB-500 accepte tous les modules FTB d'EXFO, qu'il suffit de brancher pour utiliser, ce qui vous permet de reconfigurer votre solution de test en fonction de l'évolution de vos besoins en matière de test. Associez des applications de caractérisation optique et physique avec des modules de test de transport et de communication de données qui couvrent l'analyse des réseaux 10G, 40G et 100G de nouvelle génération.

Optique

Modules de test optique

Choisissez parmi la gamme la plus renommée d'OTDR et les analyseurs de dispersion les plus perfectionnés du secteur.

OTDR	FTB-7xxx (série D-E)	Module MultiTest	FTB-3930
Analyseurs de spectre optique	FTB-5230S, FTB-5240S, FTB-5240S-P et FTB-5240BP	Analyseur de PMD	FTB-5500B
Analyseur de dispersion asymétrique	FTB-5700	Analyseur de dispersion chromatique	FTB-5800
Analyseur de PMD distribuée	FTB-5600 (une première dans le secteur!)		

Transport et données

Modules de test de transport et de communication des données

Découvrez les analyseurs SONET/SDH, OTN, Fibre Channel et Ethernet les plus compacts et puissants : les nouvelles références en matière de test de réseau de nouvelle génération.

Module de test 40/43 Gigabit SONET/SDH	FTB-8140 Transport Blazer	Modules de test Fibre Channel et Ethernet	FTB-8525/8535 Packet Blazer
Modules de test SONET/SDH de nouvelle génération	FTB-8120/8130 Transport Blazer	Module de test Ethernet 100G/40G	FTB-85100G Packet Blazer
Module de test SONET/SDH	FTB-8115 Transport Blazer	Module de test électrique DSn/PDH et SONET/SDH	Power Blazer FTB-8805
Module de test électrique DSn/PDH et SONET/SDH	FTB-8105 Transport Blazer	Module de test multiservices 10G	Power Blazer FTB-8830NGE
Modules de test multiservices	FTB-8120NGE/8130NGE Power Blazer	Module de test multiservices 40G/100G	Power Blazer FTB-88100G
Module de test 10 Gigabit Ethernet	FTB-8510G Packet Blazer	Module de test multiservices 10M à 100G	Power Blazer FTB-88100NGE
Modules de test Ethernet	FTB-8510B Packet Blazer		

Inspection de la fibre

Logiciel d'analyse des terminaisons de connecteurs

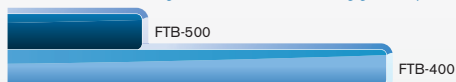
Avec des résultats ultra-rapides dans la première étape du test de la liaison par fibre, le ConnectorMax2 est une application puissante d'inspection automatique basée sur une plateforme qui fournit des évaluations rapides de réussite/échec des terminaisons de connecteurs et est spécifiquement conçue pour vous faire économiser du temps et de l'argent sur le terrain.

TESTEZ AUSSI VITE QUE NÉCESSAIRE.

Configurations plus rapides. Tests plus rapides. Tout est plus rapide.

Lorsque vous êtes prêt à commencer votre journée, vous voulez la commencer rapidement. La FTB-500 répond exactement à ce besoin en vous permettant d'accélérer le processus de configuration pour passer à la phase de test sans tarder. Vous pouvez ainsi enchaîner plus rapidement les sites de test et respecter sans soucis votre emploi du temps surchargé.

Initialisation d'une configuration de test BER à 10 gigabits à partir de vos Favoris



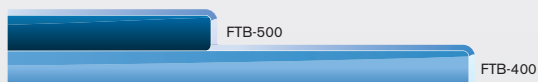
65%
plus rapide

Création d'un fichier .pdf pour un test BER à 10 gigabits



80%
plus rapide

Initialisation d'un test complexe :
OTU2/ODU2 + ODU1 (tous les multiplexeurs à compression temporelle activés)
/STM-16/LOP VCG/AU-4/TU-11-64v/BER



55%
plus rapide



INSPECTION ET CERTIFICATION DE CONNECTEUR DE FIBRE – UNE PREMIÈRE ÉTAPE ESSENTIELLE



Il est possible d'éviter un grand nombre de problèmes sur la ligne, d'économiser du temps, de l'argent et des soucis si on prend le temps d'inspecter correctement les câbles en fibre optique.

FIP-430B | La première sonde d'inspection de fibre entièrement automatisée pour le terrain

Grâce à un système de réglage de la mise au point automatique et unique, la sonde FIP-430B automatise chaque opération dans la séquence d'inspection des terminaisons de connecteurs pour transformer ce processus crucial en une seule étape rapide et facile qui peut être effectuée par tous les techniciens, quelles que soient leurs compétences.

100 %
automatisée^a

Une étape
pour l'ensemble
du processus^a

57 %
de temps de test
en moins^b

Trois modèles en fonction
de votre budget :

FONCTIONS	Basique FIP-410B	Semi-automatisée FIP-420B	Entièrement automatisée FIP-430B
Trois niveaux d'agrandissement	✓	✓	✓
Capture d'image	✓	✓	✓
Dispositif de capture CMOS 5 mégapixels	✓	✓	✓
Fonction automatique de centrage de l'image de la fibre	X	✓	✓
Fonction de mise au point automatique	X	X	✓
Analyse de réussite/échec intégrée	X	✓	✓
Indicateur DEL de réussite/échec	X	✓	✓



Veillez lire la fiche technique de la sonde FIP-400B ou consulter www.EXFO.com/keepthefocus pour plus d'information.

Notes

- a. Modèle FIP-430B uniquement.
- b. Données provenant de l'étude de cas d'EXFO, avec un calcul basé sur le temps d'analyse typique.

LOGICIELS ET OUTILS DE TEST

APPLICATIONS LOGICIELLES



Avec des résultats ultra-rapides dans la première étape du test de la liaison par fibre, le ConnectoMax2 est une application puissante d'inspection automatique basée sur une plateforme qui fournit des évaluations rapides de réussite/échec des terminaisons de connecteurs et est spécifiquement conçue pour vous faire économiser du temps et de l'argent sur le terrain.

OUTILS DE TEST TIERS

Wireshark

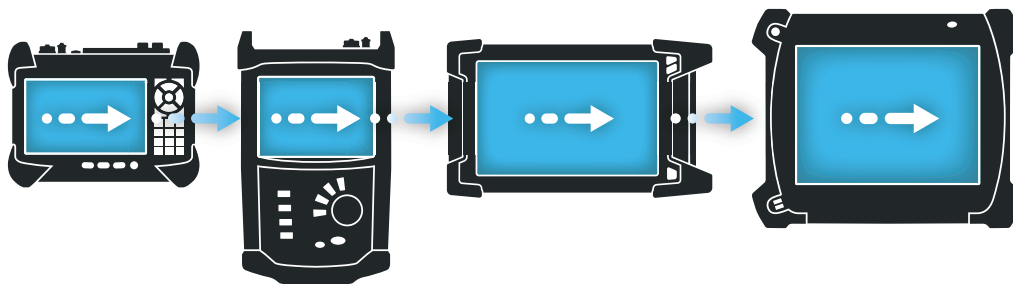
Cet utilitaire de saisie de paquets de réseaux actifs permet de regarder « à l'intérieur » des paquets et d'obtenir des données telles que le délai de transmission, la source, la destination, le protocole utilisé, etc. Les utilisateurs peuvent ainsi diagnostiquer un problème ou régler des comportements suspects. Wireshark est un utilitaire standard sur toutes les plateformes FTB-500.

UTILITAIRES LOGICIELS

Gestionnaire de mises à jour	Veillez à ce que toutes vos plateformes soient équipées de la plus récente version du logiciel, et assurez une gestion facile de vos contrats d'entretien.
Configuration VNC	L'utilitaire Virtual Network Computing permet aux techniciens de transmettre facilement des paramètres à des collègues à distance.
Microsoft Internet Explorer	Accédez directement à Internet à partir de l'interface de votre plateforme.
Partage de fichiers en Bluetooth	Transférez des fichiers à partir de votre plateforme FTB-500 vers tout appareil doté d'une connexion Bluetooth.
Connexion Wi-Fi	Affichez les connexions Wi-Fi disponibles et sauvegardez vos paramètres par défaut.

CONNECTÉE PARTOUT, TOUT LE TEMPS

La valeur de la connectivité réside dans la capacité à connecter votre plateforme partout, à n'importe quel moment. C'est pourquoi nos plateformes sont dotées de la technologie qui rend possible cette flexibilité. Que vous ayez besoin de transférer des données vers un nuage, vers un appareil ou de localiser l'emplacement d'une plateforme par GPS, vous avez tout ce qu'il vous faut.



Bluetooth – Wi-Fi – 3G – LTE



Communications VPN sécurisées

Équipées de capacités VPN intégrées, nos plateformes fournissent une connexion sécurisée à ceux qui en ont besoin. Vous pouvez maintenant communiquer de façon sécurisée.



Mobilité 3G/LTE

Connectez-vous n'importe où : choisissez n'importe quelle clé USB 3G/LTE compatible avec Windows et connectez-vous sur le réseau de votre fournisseur de service sans fil.



Contrôle à distance

Utilisez l'aide à distance pour dépanner des appareils sur le terrain, déclencher des tests à distance ou aider un technicien qui rencontre un problème. On peut difficilement imaginer s'en passer.



Messagerie instantanée

Étant donné que nos plateformes utilisent Windows, elles fonctionnent exactement comme un ordinateur. Vous pouvez même installer des outils de messagerie instantanée pour communiquer avec votre équipe.

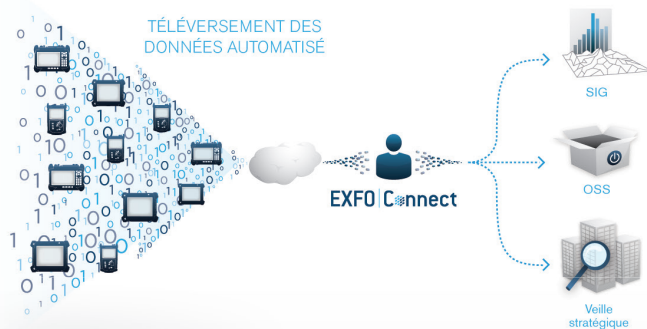
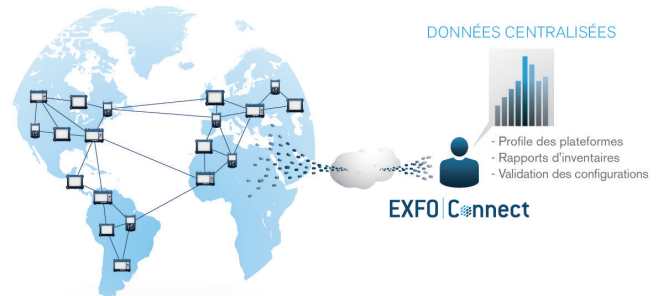
EXFO | Connect

EXFO CONNECT FAIT DE VOS DONNÉES UN AVANTAGE COMMERCIAL

EXFO Connect redéfinit complètement le test intégré avec sa solution hébergée dans un nuage. Équipée d'une base de données performante et de technologies d'application, EXFO Connect fournit un environnement automatisé et sûr qui relie vos instruments de test EXFO et centralise les données recueillies dans l'ensemble de votre organisation. Avec son puissant moteur de corrélation, EXFO Connect vous permet de transformer les données recueillies en information utile par le biais d'une création personnalisée de rapports sur les données de test et de fonctionnalités qui rationalisent les opérations de test, de la mise en place à la maintenance.

Test Equipment Manager

Test Equipment Manager d'EXFO Connect est une application automatisée qui centralise la gestion de tous les instruments de test EXFO. C'est un espace de stockage pour les chargements de logiciel, les licences et les profils de plateforme qui aide les responsables à gérer les demandes constantes de mises à jour de logiciel. EXFO Connect suit également les équipements et s'assure que les techniciens sur le terrain sont dotés de capacités à jour.

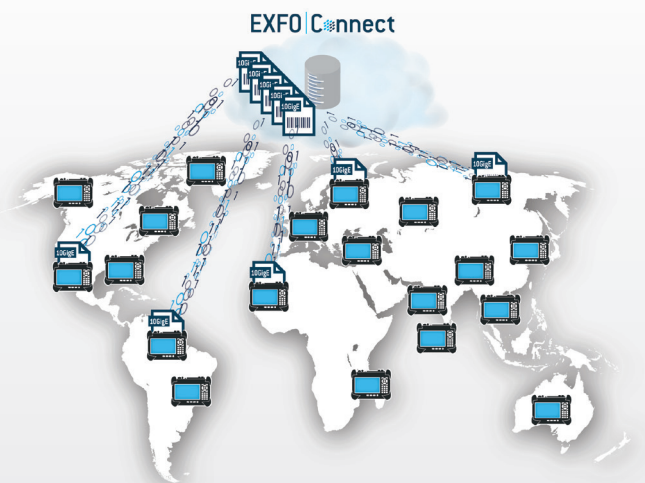


Test Data Manager

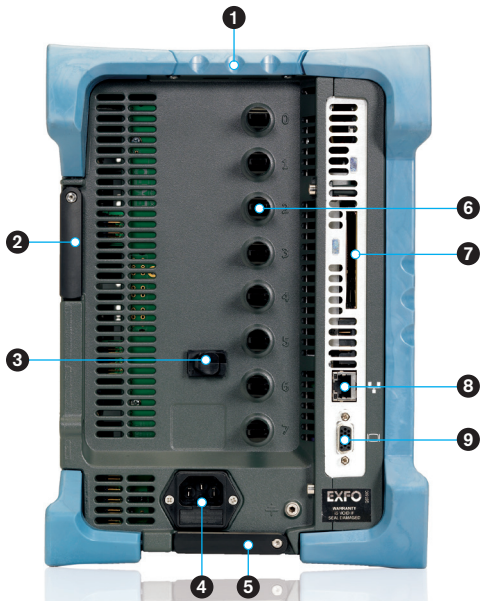
Test Data Manager d'EXFO Connect est une application automatisée qui offre un environnement sûr et centralisé dans lequel les données de test sont recueillies, archivées et référencées pour une utilisation ultérieure. Avec des résultats de test ainsi immédiatement disponibles, les responsables peuvent créer des certificats de naissance, générer des rapports et fixer des références.

FTB Anywhere : licences de test flottantes

FTB Anywhere™ permet de partager des licences de test dans l'écosystème FTB primé. Cette façon unique de se procurer des applications de test avancées permet aux opérateurs de réseaux d'acheter un certain nombre de licences hébergées en nuage qu'ils peuvent partager instantanément avec leurs techniciens, à tout moment et n'importe où.

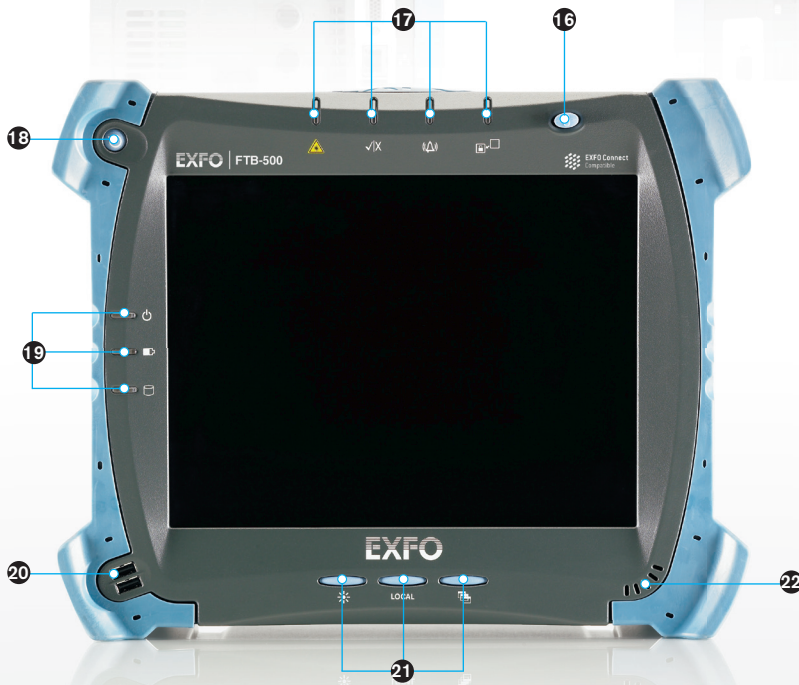


CONÇUE POUR ÊTRE FACILEMENT PORTABLE, GÉRABLE ET VISUALISABLE,
EN BREF, POUR ÊTRE FACILE À UTILISER.



8,5 po
21,6 cm

5,75 po
14,6 cm



- 1 Protection facile à saisir
- 2 Support arrière
- 3 Dispositif de réduction de la tension pour le câble d'alimentation
- 4 Alimentation électrique interne
- 5 Support inférieur
- 6 Vis à serrage à main du module
- 7 Express Card
- 8 Port Ethernet
- 9 Port VGA
- 10 Deux ports USB 2.0
- 11 Port VideoProbe
- 12 Sortie audio pour casque
- 13 Entrée audio pour micro
- 14 Port série DB9
- 15 Wattmètre/VFL
- 16 Stylet et boîtier
- 17 DEL spécifiques à des applications
- 18 Boutons MARCHE/ARRÊT de l'alimentation
- 19 DEL de la plateforme
- 20 Ports USB avant
- 21 Boutons de commande
- 22 Haut-parleur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES^a

Unité centrale de traitement (CPU)	Intel Core 2 Duo
Écran	Écran tactile, couleur TFT, 800 x 600 TFT, 307 mm (12,1 po)
Interfaces	Port Ethernet Port pour sonde d'inspection de fibre Port pour ExpressCard format 34 mm Port série RS-232 Port pour moniteur Quatre ports USB 2.0 Ports standard d'ordinateur d'entrée micro et de sortie haut-parleur (3,5 mm)
Entreposage	Disque dur interne de 80 Go minimum avec protection G-shock Clé USB (1 Go, 2 Go et 8 Go en option) Carte mémoire ExpressCard (16 Go et plus, en option) Lecteur DVD pour lecture/écriture USB externe (en option)
Batteries ^b	Configuration à huit emplacements : trois batteries intelligentes Li-ion rechargeables (total de 207 W•h) Configuration à quatre emplacements : deux batteries intelligentes Li-ion rechargeables (total de 138 W•h)
Alimentation électrique	Configuration à huit emplacements : entrée c.a. : ~ 100 – 240 V ; 50/60 Hz ; 4,8 A Configuration à quatre emplacements : adaptateur c.a./c.c., entrée : ~ 100 – 240 V ; 50/60 Hz ; 4,8 A, sortie : --- 24 V ; 8,33 A

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Température de service de stockage ^c	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % (sans condensation)
Dimensions (H x L x P)	Configuration à huit emplacements : 366 mm x 296 mm x 216 mm (11 11/16 po x 14 7/16 po x 8 1/2 po) Configuration à quatre emplacements : 366 mm x 296 mm x 146 mm (11 11/16 po x 14 7/16 po x 5 3/4 po)
Poids ^d	Configuration à huit emplacements : 10,9 kg (24 lb) Configuration à quatre emplacements : 8,5 kg (18,7 lb)

ACCESSOIRES

GP-10-047B	Boîtier de transport semi-rigide avec roues et poignée (modèle à quatre emplacements)	GP-2090	Batterie intelligente Li-ion supplémentaire
GP-10-056B	Boîtier de transport semi-rigide avec roues et poignée (modèle à huit emplacements)	GP-2091	Clavier USB (port USB)
GP-10-075	Boîtier de transport rigide universel (modèle à huit emplacements)	GP-2144	Clé USB (16 Go)
GP-10-078	Boîtier de transport rigide universel (modèle à quatre emplacements)	GP-2093	Adaptateur USB Wi-Fi Pico
GP-302	Souris USB	GP-2100	DVD ±R inscriptible 8x externe USB 2.0
GP-2016	Câble LAN RJ-45 3 m (10 pi)	GP-2101	Câble RS232 direct F-M
GP-2028	Kit de câble de sécurité informatique	GP-2112	Clé USB universelle 3G
GP-2086	Adaptateur USB Bluetooth	GP-2113	Clé USB GPS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU WATTMÈTRE INTÉGRÉ PM-500 (EN OPTION)^e

Longueurs d'onde étalonnées (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Plage de puissance (dBm)	10 à -86
Incertitude (%) ^g	±5 % ±3 pW (jusqu'à 5 dBm)
Résolution de l'écran (dB)	0,01 = max à -76 dBm 0,1 = -76 dBm à -86 dBm
Plage d'annulation automatique des écarts ^f	Puissance max. à -63 dBm
Détection de la tonalité (Hz)	270/1000/2000

Notes

- Toutes les spécifications sont valables à 23 °C (73 °F).
- La durée de recharge standard est de 4 h. Température de recharge : 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F).
- Sans inclure les batteries internes. Températures de stockage des batteries : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) pour l'expédition, et -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F) pour le stockage sur le long terme.
- Plateforme avec batteries (trois pour la configuration à huit emplacements et deux pour la configuration à quatre emplacements) et sans modules.
- À 23 °C ±1 °C, à 1550 nm et avec un connecteur FC. Avec les modules en mode inactif. En fonctionnement sur batterie.
- Pour ±0,05 dB, de 18 °C à 28 °C.

LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS (VFL) (EN OPTION)

Laser, 650 nm \pm 10 nm

Onde entretenue (CW)

P_{sort.} typique avec 62,5/125 μ m : 2 dBm (1,6 mW)

SÉCURITÉ LASER



RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

FTB-500-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Écran ^a

S1 = Écran actif TFT

S2 = Écran optimisé pour une utilisation en extérieur

Capacité en matière de modules ^a

QTR = Capacité de quatre emplacements de module

OCT = Capacité de huit emplacements de module

Batteries ^a

00 = Sans batteries

BTY = Avec batteries

Wattmètre ^a

00 = Sans wattmètre

VPM3 = VFL, wattmètre avec détecteur InGaAs

Adaptateur de connecteur ^a

FOA-12 = Biconique

FOA-14 = NEC D4 : PC, SPC, UPC

FOA-16 = SMA/905, SMA-906

FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC

FOA-28 = DIN 47256, DIN 47256/APC

FOA-32 = ST : ST/PC, ST/SPC, ST/UPC

FOA-54 = SC : SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC

FOA-78 = Radial EC

FOA-96B = E-2000 E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

Embouts de base de sonde d'inspection ^b

APC = Comprend FIPT-400-U25MA et FIPT-400-SC-APC

UPC = Comprend FIPT-400-U25M et FIPT-400-FC-SC

Modèles de sonde d'inspection

00 = Sans sonde d'inspection

FP410B = Sonde d'inspection vidéo numérique ^c
Triple agrandissementFP420B = Sonde d'inspection vidéo numérique avec analyse ^c
Analyse automatique de réussite/échec
Triple agrandissement
Centrage automatiqueFP430B = Sonde d'inspection vidéo numérique avec analyse automatique ^c
Mise au point automatique
Analyse automatique de réussite/échec
Triple agrandissement
Centrage automatique

Exemple : FTB-500-S1-OCT-BTY-VPM3-FOA-22-FP430B-APC

Notes

- Disponible si le wattmètre est sélectionné.
- Disponible si une sonde d'inspection est sélectionnée.
- Comprend le logiciel ConnectorMax2.

EXFO – Siège social > Tél. : +1 418 683-0211 | Sans frais : +1 800 663-3936 (Canada et É.-U.) | Téléc. : +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | www.EXFO.comEXFO sert plus de 2 000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver le bureau le plus près, visiter le www.exfo.com/fr/contactez-nous.

EXFO est certifiée ISO 9001 et atteste de la qualité de ces produits. EXFO a tout mis en œuvre pour s'assurer que l'information contenue dans cette fiche technique est exacte. Cependant, nous déclinons toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions, et nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques ainsi que les produits à tout moment sans encourir aucune obligation. Les unités de mesure utilisées dans le présent document sont conformes aux normes et pratiques du SI. En outre, tous les produits fabriqués par EXFO respectent la directive DEEE de l'Union Européenne. Pour plus d'information, veuillez consulter www.EXFO.com/recycle. Contactez EXFO pour connaître les prix et la disponibilité des produits ou pour obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur EXFO le plus proche.

Pour consulter la version la plus récente de cette fiche technique, veuillez vous rendre sur le site Internet d'EXFO : www.EXFO.com/specs.

En cas de divergence, la version Internet prime sur tout document imprimé.